



AL 1107
Polyarylat-Faser, bestehend aus
einem Co-polymer von
p-Hydroxybenzoesäure und 2,6
Oxynaphtoesäure

Technische Eigenschaften

Dichte (density)	g/cm ³ (kg/dm ³)	1,41
Zugfestigkeit (1) (tensile strength)	GPa kg/mm ²	2,207 225
Feinheitsfestigkeit (2)	cN/tex g/den	156,5 17,5
Reißdehnung (elongation at break)	%	3,4
Elastizität (elasticity)		hoch (high)
Schmelztemperatur (melting point)	°C	270
Temperaturbeständigkeit (trocken) °C temperature resistant (dry) °C		200
kurzzeitige Höchsttemperatur (trocken) °C temporary maximum temperature (dry) °C		250
Therm. Ausdehnungs- koeff. (coefficient of expansion)	10 /°K	-7,7
Oberflächenspannung (surface tension)	mN/m	3,8
Feuchtigkeitsaufnahme (water absorption)	%	0
Lichtempfindlichkeit (sensitivity to light)		keine (none)
Reibungswiderstand (frictional resistance)		gering (small)

Säurebeständigkeit
(acid resistance)

sehr gut (very good)

Laugenbeständigkeit
(alkaline resistance)

sehr gut (very good)

Lösemittelbeständigkeit
(solvent resistance)

sehr gut (very good)

Elektrostatische Aufladung
(electrostatic charging)

ja (yes)

Verfügbare Maschenweiten

44 μ , 54 μ , 61 μ , 72 μ , 79 μ , 114 μ , 184 μ , 408 μ

- (1) Die Zugfestigkeit beschreibt die maximale Spannung, die Reißfestigkeit ist die Kraft beim Bruch der Faser bezogen auf den Ausgangsquerschnitt. Tritt keine Einschnürung ein, sind die beiden Spannungen gleich groß.
- (2) Die Feinheitsfestigkeit kann als Spannung σ /Dichte δ definiert werden und wird in g/denier oder in cN/tex angegeben. Sie bezieht sich auf die Masse, während die Zugfestigkeit, meist angegeben in kg/mm², sich auf das Volumen bezieht. Die Werte sind ineinander umrechenbar.

Die Feinheit eines Drahtes wird in Masse/Länge angegeben. Dadurch entstanden die Einheiten denier und tex, die wie folgt definiert sind:

1 denier = 1 g/9000 m

1 tex = 1 g/1000 m